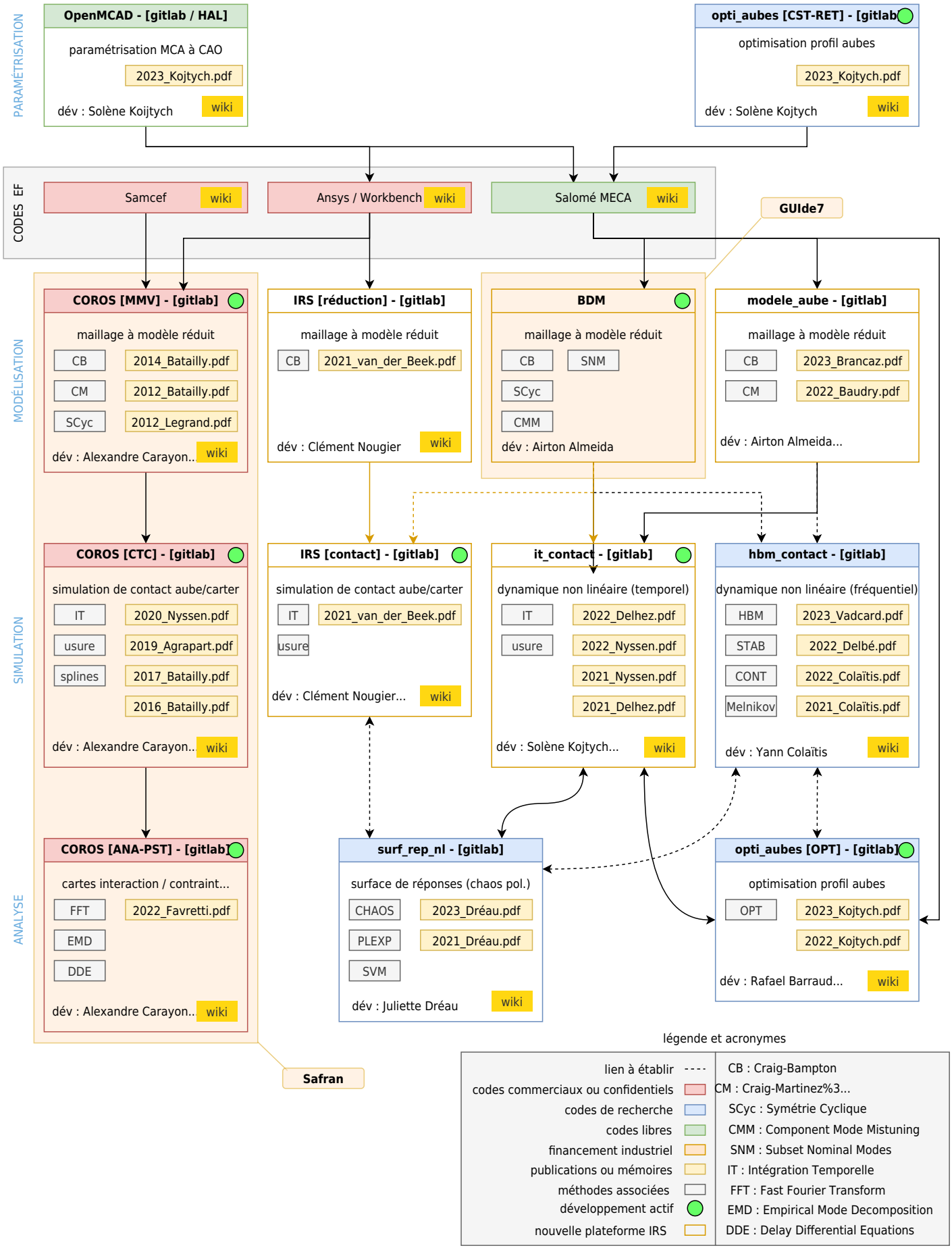
Thématiques de recherche

Trois grandes thématiques de recherche:

1. modélisation et réduction modale (pré-traitement)
2. dynamique non-linéaire (analyse)
    1. intégration temporelle
    2. analyse fréquentielle
        1. modes non-linéaires
        2. suivi de bifurcations
    3. quantification d'incertitude
    4. optimisation de profils
3. traitement du signal (post-traitement)


PARAMÉTRISATION
OpenMCAD - [gitlab / HAL]
paramétrisation MCA à CAO
2023_Kojtych.pdf
dév : Solène Koijtych
wiki
opti_aubes [CST-RET] - [gitlab]
optimisation profil aubes
2023_Kojtych.pdf
dév : Solène Kojtych
wiki
CODES EF
Samcef
wiki
Ansys / Workbench
wiki
Salomé MECA
wiki
GUIde7
MODÉLISATION
COROS [MMV] - [gitlab]
maillage à modèle réduit
CB
2014_Batailly.pdf
CM
2012_Batailly.pdf
SCyc
2012_Legrand.pdf
dév : Alexandre Carayon...
wiki
IRS [réduction] - [gitlab]
maillage à modèle réduit
CB
2021_van_der_Beek.pdf
dév : Clément Nougier
wiki
BDM
maillage à modèle réduit
CB
SNM
SCyc
CMM
dév : Airton Almeida
modele_aube - [gitlab]
maillage à modèle réduit
CB
2023_Brancaz.pdf
CM
2022_Baudry.pdf
dév : Airton Almeida...
SIMULATION
COROS [CTC] - [gitlab]
simulation de contact aube/carter
IT
2020_Nyssen.pdf
usure
2019_Agrapart.pdf
splines
2017_Batailly.pdf
2016_Batailly.pdf
dév : Alexandre Carayon...
wiki
IRS [contact] - [gitlab]
simulation de contact aube/carter
IT
2021_van_der_Beek.pdf
usure
dév : Clément Nougier...
wiki
it_contact - [gitlab]
dynamique non linéaire (temporel)
IT
2022_Delhez.pdf
usure
2022_Nyssen.pdf
2021_Nyssen.pdf
2021_Delhez.pdf
dév : Solène Kojtych...
wiki
hbm_contact - [gitlab]
dynamique non linéaire (fréquentiel)
HBM
2023_Vadcard.pdf
STAB
2022_Delbé.pdf
CONT
2022_Colaïtis.pdf
Melnikov
2021_Colaïtis.pdf
dév : Yann Colaïtis
wiki
ANALYSE
COROS [ANA-PST] - [gitlab]
cartes interaction / contraint...
FFT
2022_Favretti.pdf
EMD
DDE
dév : Alexandre Carayon...
wiki
surf_rep_nl - [gitlab]
surface de réponses (chaos pol.)
CHAOS
2023_Dréau.pdf
PLEXP
2021_Dréau.pdf
SVM
dév : Juliette Dréau
wiki
opti_aubes [OPT] - [gitlab]
optimisation profil aubes
OPT
2023_Kojtych.pdf
2022_Kojtych.pdf
dév : Rafael Barraud...
wiki
Safran
légende et acronymes
lien à établir
codes commerciaux ou confidentiels
codes de recherche
codes libres
financement industriel
publications ou mémoires
méthodes associées
développement actif
nouvelle plateforme IRS
CB : Craig-Bampton
CM : Craig-Martinez%3...
SCyc : Symétrie Cyclique
CMM : Component Mode Mistuning
SNM : Subset Nominal Modes
IT : Intégration Temporelle
FFT : Fast Fourier Transform
EMD : Empirical Mode Decomposition
DDE : Delay Differential Equations

archives

Cartographie des thématiques de recherche du laboratoire (les sources LaTeX du diagramme sont sur GitLab)

Document issu de la page wiki:
https://wiki.lava.polymtl.ca/recherche/thematiques/accueil?rev=1715365727

Dernière mise à jour: **2024/05/10 14:28**